



ABSICHERUNG CYBERPHYSISCHER SYSTEME NACH IEC 62443

BASISWISSEN IEC 62443

Die Herausforderung: Entwicklung eines allumfassenden Cybersicherheitsmanagementsystems auf technischer und organisatorischer Ebene. Die Normreihe IEC 62443 bietet ein ganzheitliches Sicherheitskonzept mit dem Fokus auf Technologie, Prozesse und den Menschen. Teilnehmende erhalten einen Überblick über die verschiedenen Dokumente und Inhalte der Normreihe und lernen diese eigenständig anzuwenden. Dazu werden praktische Anwendungsbeispiele anhand von hochmoderner Laborinfrastruktur demonstriert.

Inhalte des Seminars

Einführung IEC 62443

- Übersicht und Zielgruppen
- Schutzziele IT vs. OT
- Unterschiede und Gemeinsamkeiten zu anderen Normen (ISO 2700er-Reihe)
- Begriffe und Definitionen

Cybersicherheitsmanagementsystem nach IEC 62443

- Überblick und Bestandteile eines CSMS
- Risikoanalyse
- Ausgewählte Gegenmaßnahmen
- Implementierung
- Monitoring und Optimierung des CSMS

Anforderungen an das System und Komponenten

- Bedrohungsanalyse
- Grundlegende Anforderungen
- Security Levels
- Protection Levels

Ihr Nutzen

- » Sie bekommen eine detaillierte Einführung in den international Standard IEC 62443.
- » Sie verstehen die Schutzziele und lernen die grundlegenden Anforderungen, um sie zu erreichen.
- » Sie lernen Metriken wie Security Levels, mit denen sie die Sicherheit Ihres Produktionsnetzes bewerten können.
- » Sie sind in der Lage, Konzepte wie Zones & Conduits umzusetzen und Risikoanalysen durchzuführen.
- » Sie sind in der Lage, basierend auf Risiko- und Bedrohungsanalysen Gegenmaßnahmen zu entwickeln und sie umzusetzen.

INFORMATIONEN IM ÜBERBLICK

Grundlegende Netzwerk- und IT-Kenntnisse von Vorteil, aber keine Voraussetzung

Komponentenhersteller, Integratoren, Anlagenbetreiber und (leitendes) Personal aus dem IT- und/oder OT-Umfeld

1 Tag

600,-

Lemgo oder online

Veranstaltet durch

Fraunhofer
IOSB-INA

Referenten:



M.Sc. Jens Otto,
Gruppenleiter
Fraunhofer IOSB-INA

M.Sc. Abdul Sami Nassery,
wiss. Mitarbeiter
Fraunhofer IOSB-INA



M.Sc. Felix Specht,
wiss. Mitarbeiter
Fraunhofer IOSB-INA



Weitere Infos und
aktuelle Termine
buchen unter:

www.cybersicherheit.fraunhofer.de/basiswissen-iec-62443